

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
ГБПОУ СТЕРЛИТАМАКСКИЙ МЕЖОТРАСЛЕВОЙ КОЛЛЕДЖ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по выполнению курсовой работы профессионального модуля 02

МДК 02.01 «Участие в диагностике и лечении заболеваний

сельскохозяйственных животных»

специальности 36.02.01 Ветеринария

с. Наумовка 2016 г.

Одобрено цикловой комиссией
агроветеринарных дисциплин
Протокол № 1 от «02» 09 2016г.
Председатель МЦК: _____
Хисматуллина Р.С.

Утверждаю
зам. директора по учебной
работе: _____
Мунасыпова З.Р.

Автор: Карпова О.С., преподаватель ветеринарных дисциплин ГБПОУ
Стерлитамакский межотраслевой колледж.
Хисматуллина Р.С., преподаватель, председатель МЦК ветеринарных
дисциплин ГБПОУ Стерлитамакский межотраслевой колледж.

Рецензент: Хусаинов Р.Ф.
кандидат биологических наук, преподаватель ветеринарных дисциплин
ГБПОУ Стерлитамакский межотраслевой колледж.

Аннотация

Цель курсовой работы заключается в определении способности студента - выпускника к самостоятельному анализу ветеринарных мероприятий в животноводстве, внедрение новых методов лечения и диагностики болезней сельскохозяйственных и домашних животных.

В данном методическом указании дается развернутая методика выполнения курсовой работы студентам по профессиональному модулю 02 «Участие в диагностике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных» специальности 36.02.01 Ветеринария

План методического указания

Введение	4стр.
1. Теоретическая часть	5 стр.
2. Практическая часть	7 стр.
3. Список рекомендуемой литературы	21 стр.
4. Приложение	24 стр.

ВВЕДЕНИЕ

По профессиональному модулю 02 «Участие в диагностике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных» учебным планом предусматривается выполнение курсовой работы. Курсовая работа является одной из разновидностей самостоятельной работы студентов с целью систематизации, углубления и закрепления знаний по соответствующим разделам программы, развития навыков практического применения теоретических знаний при решении различных организационно-экономических, лечебно-диагностических ветеринарных вопросов.

Выполнение курсовой работы предусматривает подробное изучение организации работы ветеринарных служб АПК, ветеринарных учреждений, организации ветеринарных мероприятий при инфекционных, инвазионных и незаразных болезнях животных. При выполнении курсовой работы студент не только закрепляет методику диагностического исследования животного, но и анализирует полученные сведения о состоянии патологического процесса, наблюдает за симптомами заболевания, обобщает их в синдромы; осваивает методы исследования и их использование в конкретном случае; отрабатывает методики, технику лечения и выбор терапевтических средств. Студент учится правильно организовать лечебно-профилактические мероприятия, составлять и обосновывать историю болезни со знанием врачебной логики, работать над учебной и периодической литературой, вести ветеринарную документацию.

При выборе темы для курсовой работы следует руководствоваться примерной тематикой курсовых работ, приведенной в программе профессионального модуля 02 «Участие в диагностике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных». Тематика может быть расширена и конкретизирована в зависимости от зональных особенностей, эпизоотического состояния хозяйств, являющихся базой производственной практики. Выбор темы осуществляется под руководством преподавателя с учетом возможностей выполнения курсовой работы по той или иной теме.

I. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Одна из форм изучения студентами профессионального модуля 02 «Участие в диагностике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных» – это производственная практика в учреждениях государственной и ведомственной ветеринарной службы. Для выполнения курсовой работы студент на практике изучает постановку ветеринарной службы, укомплектованность штата ветеринарных специалистов, состояние ветеринарной документации, учета и отчетности.

1.1. Студент знакомится с состоянием животноводства района, предприятия, с экономикой и поголовьем скота в хозяйствах, в котором проходит практику, изучает организационную структуру ветеринарной службы района, хозяйства и должен научиться заполнять и выписывать формы ветеринарного учета и отчетности, а также делопроизводству.

1.2. Студент, для обоснования постановки лечебно-диагностической работы в предприятии, где проходит производственную практику, анализирует данные производственных показателей по животноводству и ветеринарии за последние два года: анализ всех видов продуктивности, затрат кормов на единицу продукции, заболеваемости скота незаразными, инфекционными, паразитарными болезнями, показателями репродуктивности, потерь молодняка от падежа, вынужденного убоя, мертворожденности. Анализирует составление плана ветеринарно-санитарных мероприятий по профилактике инфекционных, паразитарных и незаразных болезней животных, излагает порядок их составления и выполнение в текущем году. Изучает организацию общих профилактических и специальных мер по предупреждению и ликвидации заразных болезней животных, диагностических исследований, иммунизацию. Описывает организацию лечебной работы, ветеринарного надзора при убое животных, переработке продуктов и сырья животного происхождения, уборке, утилизации и уничтожении трупов животных.

Изучает порядок приобретения, учета, хранения складирования и применения биологически активных ветеринарных препаратов, добавок.

Приводит список биопрепаратов и медикаментов, имеющихся в хозяйстве. Устанавливает обеспеченность медикаментами, биопрепаратами, инструментами, перевязочными средствами, дезинфекционными средствами и другим имуществом.

1.3. При наличии в хозяйстве заразных и паразитарных болезней, разрабатывает мероприятия по их ликвидации.

1.4. Студент знакомится с ветеринарной базой хозяйства, предприятия, разрабатывает схемы лечения болезней животных, дает свои рекомендации по уходу и содержанию животных, предлагает лекарственные препараты нового поколения для более эффективного лечения.

1.5. Изучает новые методы диагностики болезней, в том числе используя современные инструменты и приборы, а также лабораторные методы исследования.

II. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Рекомендации по выполнению курсовой работы

Для организации выполнения курсовой работы преподаватель разрабатывает индивидуальное задание для каждого студента, которое выдается ему перед выездом на производственную практику (**приложение № 2**).

В период производственной практики студент должен собрать необходимые материалы по годовым отчетам о работе ветеринарных учреждений и служб за 2 года (отчеты по противоэпизоотическим мероприятиям, отчет о незаразных болезнях, отчет по ветеринарно-санитарным мероприятиям, отчет о лечебно-диагностической работе) в хозяйствах, сельскохозяйственных предприятиях. Провести сравнительный анализ результатов проведения лечебных мероприятий в животноводстве разными способами и средствами.

По возвращении с производственной практики студент под руководством преподавателя уточняет план курсовой работы, проводит анализ собранных материалов. При анализе определяет положительные стороны деятельности ветеринарных учреждений и служб, выявляет недостатки и устанавливает их причины, отмечает неиспользованные резервы, намечает мероприятия по улучшению ветеринарного обслуживания и повышению эффективности лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий. Для более полного раскрытия и иллюстрации анализируемой темы следует включать диаграммы, схемы, таблицы, фото и видео материалы.

Курсовая работа выполняется на формате А4 размером 210-297 мм, шрифт Times New Roman 14, интервалом 1,5, абзац 1,25 отступа, с полями: сверху, снизу 20 мм, слева 30 мм, справа 10 мм, оформление согласно стандарта.

Страницы и таблицы должны быть пронумерованы, нумерация страниц внизу, работа переплетена. Примерный объем курсовой работы 30-40 страниц. Курсовая работа защищается студентом в присутствии всей группы в виде презентации.

Темы курсовых работ.

1. Экономический анализ эффективности лечебных мероприятий при инвазионных, инфекционных и незаразных болезнях животных на предприятиях.

В курсовой работе студент раскрывает по выбранной теме свой комплекс лечебно-диагностических, ветеринарно-санитарных мероприятий: внутренних незаразных, акушерско-гинекологических, хирургических, инвазионных, инфекционных болезней (одно заболевание).

Структура и содержание курсовой работы

При выполнении курсовой работы рекомендуется придерживаться следующей примерной структуры:

1. **Титульный лист** (приложение № 1).
2. **Задание** (приложение № 2).
3. **Содержание курсовой работы.**

Содержание – это перечень разделов, параграфов или пунктов с указанием страниц по структуре курсовой работы.

Введение

Задачи ветеринарии и значение лечебно-диагностических мер в животноводстве. Теоретическая и практическая значимость темы. Обоснование выбора темы, определение актуальности и значимости для науки и практики. Определение целей исследования (желаемые результаты исследования). Задачи, подлежащие решению, то есть те исследовательские действия, которых необходимо выполнить для достижения поставленной в работе цели.

(2-3 страницы).

1. Обзор литературы.

Изучить материалы о болезни по литературным источникам согласно теме курсовой работы по следующей схеме: патогенез, клиническая диагностика,

патологоанатомическая диагностика, лабораторная диагностика, инструментальная диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и меры профилактики болезни. Отобразить разные схемы лечения, новые методы диагностики болезни.

Ссылки в тексте указывать цифрой (1) по порядковому номеру источника в списке использованной литературы. Отсылки в тексте документа заключают в квадратные скобки. Внутри текстовая библиографическая ссылка - располагается прямо в тексте и заключается в круглые скобки. Она может содержать (т.е. не обязательно) все элементы, которые должны быть в описании источника в списке литературы. (10-15 страниц)

2. Материалы и методы исследований.

Материалы и методы исследования – краткая информация по количеству материалов и перечисление методов, при помощи которых выполняется исследовательская часть курсовой работы.

В разработанной методике курсовой работы должны быть четко выражены следующие пункты:

1. Место, сроки проведения исследований.
2. Характеристика подопытных животных.
3. Метод комплектования подопытных групп, показатели аналогичности признаков болезни, показатели результатов лабораторных исследований, содержание и кормление животных (рационы кормления, системы и способы содержания и ухода за животными).
4. Схема проведения опыта (условия формирования; количество опытных, контрольных групп животных; количество животных в группах; применение лечебных средств: дозировка, кратность, продолжительность применения препаратов).

Проанализировать и изложить правильность подбора лекарственных препаратов в схемах лечения на основании фармакодинамики и фармакокинетики препаратов.

Регистрировать больного животного, собрать анамнез при жизни и при болезни, описать этиологические факторы болезни, оформить бланки истории болезни (приложение № 4), где отразить результаты первичного клинического исследования животного, поставить диагнозы, назначить и провести курс лечения. Бланк истории болезни, результаты лабораторных исследований крови, мочи или другие показатели оформляются на каждую опытную и контрольную группу на примере одного животного.

Подробно описать условия опытной работы по лечению больных животных (дозы, количество за сутки, курс лечения, терапевтическая эффективность лекарственных препаратов) с одинаковым диагнозом, но с разными схемами лечения, включая диету кормления, приемов ухода и содержания. Изложить ежедневные наблюдения о клиническом состоянии животных, изменения основного патологического процесса, определить степень эффективности применяемых средств и способов.

Перечисляются учитываемые показатели за период опыта, приводятся методики клинических, инструментальных, лабораторных исследований, раскрывающих сущность опытнической работы.

Разработать профилактические меры ликвидации болезни.

3. Анализ состояния животноводства в хозяйстве.

Дается точное описание месторасположение прохождения практики, включая климатическую, экономическую характеристика хозяйства, предприятия. Студент показывает специализацию хозяйства и приводит статистические данные по видам животных в хозяйстве и индивидуальном секторе, определяет обеспеченность животноводческими помещениями, указывает данные микроклимата животноводческих помещений, состояния пастбищ, соответствие условий содержания зоогигиеническим требованиям, уровень механизации, приводит рационы кормления разных половозрастных групп животных и проводит анализ рационов.

Обратить внимание на наличие кормовых и минеральных добавок, и на качество кормов. Изучить результаты зоотехнического анализа кормов.

4. Характеристика ветеринарной службы хозяйства.

Студент дает характеристику постановки ветеринарного дела в хозяйстве, роль главного ветеринарного врача в координировании работы в ветеринарном учреждении. Излагает порядок приобретения, учета, хранения, складирования и применения биологически активных ветеринарных препаратов, добавок. Приводит список биопрепаратов и медикаментов, имеющихся в хозяйстве. Устанавливает обеспеченность медикаментами, биопрепаратами, инструментами, приборами для диагностики, оборудованием для лабораторного исследования, перевязочными средствами, дезинфекционными средствами и другим имуществом, порядок финансирования ветеринарной службы.

5. Характеристика лечебно-диагностических мероприятий, проводимых в хозяйстве.

Организация и проведение лечебно-диагностической работы в области внутренних незаразных болезней.

Необходимо дать общую характеристику постановки лечебно-диагностической работы по внутренним незаразным болезням сельскохозяйственных животных в хозяйстве, предприятии. Отразить, каким видам животным, и какая проведена лечебная работа. Привести несколько примеров – лечебно-диагностической работы в хозяйстве или ветеринарном участке, проходившем практику, отразить личное участие в работе. Сделать критические выводы и наметить диагностические мероприятия по внутренним незаразным заболеваниям.

Организация и проведение лечебно-диагностической работы в области хирургических болезней.

Общая характеристика постановки хирургической работы, анализа статистических данных заболеваемости и смертности, цифровые данные по приему больных животных. Количество кастрированных животных по видам с указанием методики проведенных операций, применяемые методы обработки

рук и операционного поля, отразить личное участие в лечебной работе. Сделать критические выводы.

Организация и проведение лечебно-диагностической работы в области акушерско – гинекологических болезней.

Отобразить работу ветеринарной лечебницы и ветеринарного участка по борьбе с яловостью животных. Привести данные яловости предыдущих лет. Дать характеристику условий ухода, содержания и кормления маточного поголовья и работы пунктов искусственного осеменения, описание родильных помещений, подготовку животных к родам. Указать количество проведенных диагностических исследований на беременность по видам животных с указанием применяемых методов исследования, отразить личное участие в работе. Выход молодняка сельскохозяйственных животных, состояние мер борьбы с бесплодием. Сделать критические выводы и наметить лечебно-диагностические мероприятия по акушерско-гинекологическим заболеваниям.

Организация и проведение лечебно-диагностической работы в области инфекционных болезней.

Дать анализ эпизоотического состояния хозяйства, обслуживаемого ветеринарного участка. Приложить эпизоотическую карту района, привести в виде таблицы данные по инфекционным заболеваниям. Отрастить личное участие студентов в выполнении лечебно-диагностических мероприятий. Сделать критические выводы и наметить диагностические мероприятия по инфекционным заболеваниям.

Организация и проведение лечебно-диагностической работы в области инвазионных болезней.

Описать эпизоотическое состояние хозяйства с точки зрения инвазионных заболеваний. Отрастить личное участие студентов в выполнении лечебно-диагностических мероприятий. Сделать критические выводы и наметить диагностические мероприятия по инвазионным заболеваниям.

6. Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий в хозяйстве.

Провести анализ экономической эффективности диагностики и схем лечения с определением окупаемости на 1 рубль затрат.

7. Заключение и выводы. По результатам работы сделать выводы и внести предложения хозяйству с целью повышения оздоровительной и лечебной эффективности деятельности ветеринарных мероприятий и снижения числа заболеваемости животных. Студенту необходимо обосновать рекомендуемые для внедрения в производство приемы, рассчитать возможный эффект от внедрения рекомендации в данном предприятии.

8. Список литературы.

9. Приложение. Представить оформленную историю болезни, температурный лист, эпикриз, результаты лабораторных исследований, план диагностических мероприятий, инструкции, наставления лекарственных препаратов применяемых для лечения животных.

Расчет экономической эффективности ветеринарных мероприятий.

Экономический ущерб от падежа, отчуждения, вынужденного уничтожения, вынужденного убоя животных ($У_1$) рассчитывают как разницу между стоимостью животных реализационных ценах (или в ценах на племенной скот) и денежной выручкой от реализации продуктов убоя или утилизации трупов. Расчет производят по формуле:

$$У_1 = М * Ж * Ц - С_ф$$

где **М** – количество павших, или отчужденных, или вынужденно уничтоженных, или убитых животных; **Ж** – средняя масса животных каждой половозрастной группы, кг; **Ц** – цена реализации единицы продукции, руб.; **С_ф** – денежная выручка от реализации продуктов убоя или трупного сырья (мясо, шкура, голье), руб.

Телят до 6 месяцев, поросят, ягнят до 4 месяцев определяют с учетом фактической стоимости молодняка на день падежа, отчуждения, вынужденного убоя или уничтожения по формуле:

$$Y_1 = M (C_n + V_n * T * Ц) - C_f$$

где C_n —стоимость приплода при рождении (методика ее определения изложена ниже), рублей; V_n —среднесуточный прирост живой массы молодняка сельскохозяйственных животных, кг; T — возраст павшего, вынужденно убитого, вынужденно уничтоженного животного, дни.

Например, ущерб от падежа 5 голов крупного рогатого скота составил:

M – 5 голов

$Ж$ – 400 кг

$Ц$ – 100 рублей

C_f – 2000*5=10000 рублей

$Y_1=5*400*100-10000=190000$ рублей

Экономический ущерб от снижения продуктивности животных (удоев, прироста живой массы, настрига шерсти, яйценоскости), (Y_2) определяют по формуле:

$$Y_2 = M_3 (B_3 - B_6) * T * Ц,$$

где M_3 — количество заболевших животных; B_3 , B_6 — среднесуточная продуктивность здоровых и больных животных или благополучного и неблагополучного стад, кг; T — средняя продолжительность наблюдения за изменением продуктивности животных (период карантина, неблагополучия, переболевания), дни.

Например, ущерб от снижения привесов 200 бычков составил:

M_3 – 200 голов

B_3 – 0,5 кг

B_6 – 0,4 кг

T – 100 дней

$Ц$ – 50 рублей

$Y_2=200*(0,5-0,4) *100*50=100000$ рублей

Экономический ущерб от снижения племенной ценности (Y_3) наиболее часто наблюдается в племенных хозяйствах, неблагополучных по

инфекционным болезням при которых запрещается продажа племенных животных. Этот вид ущерба определяется как разница между балансовой стоимостью (или стоимостью животных в ценах на племенной скот) и их стоимостью в государственных закупочных ценах по формуле:

$$У_3 = M_y * (Ц_п - Ц_y),$$

где M_y – количество животных, утративших племенную ценность; $Ц_п$ и $Ц_y$ – средняя цена реализации соответственно племенных и утративших племенную ценность животных, рублей.

Например, ущерб от заболевания лейкозом 200 племенных бычков составил:

M_y – 200 голов

$Ц_п$ – 15000 рублей

$Ц_y$ – 12000 рублей

$У_3 = 200 * (15000 - 12000) = 60000$ рублей

Экономический ущерб от снижения качества продукции ($У_4$) определяют, как разницу между стоимостью продукции стандартного и пониженного качества по формуле:

$$У_4 = V_p * (Ц_з - Ц_б),$$

где V_p – количество реализованной продукции пониженного качества; $Ц_з$ и $Ц_б$ – цены реализации единицы продукции, получаемой соответственно от здоровых и больных животных, рублей.

Например, ущерб от снижения качества мяса от 200 больных лейкозом бычков составил:

V_p – 30000 кг

$Ц_з$ – 100 рублей

$Ц_б$ – 80 рублей

$У_4 = 30000 * (100 - 80) = 600000$ рублей

Экономический ущерб от потери приплода ($У_5$), связанный заболеванием животных бруцеллезом, кампилобактериозом, трихомонозом, лептоспирозом и другими болезнями, определяется умножением количества недополученного приплода на его стоимость при рождении по формуле:

$$У_5 = (K_p * P_v - P_\phi) * C_\Pi,$$

где K_p – коэффициент рождаемости, принятый по плановому показателю; P_v – возможный контингент маток для расплода по видам животных; P_ϕ – фактическое количество родившихся телят, поросят, ягнят, голов; C_Π – условная стоимость одной головы приплода при рождении, рублей.

Коэффициент рождаемости в Республике принят в молочном скотоводстве – **1**; свиноводстве – **18**; овцеводстве – **1,2**; коневодстве – **0,6**.

Стоимость теленка, полученного от коров молочных (C_{T1}), и мясных (C_{T2}) пород, определяется по формулам:

$$1) C_{T1} = 3,61 * Ц = C_\Pi$$

$$2) C_{T2} = 0,88 * Ц = C_\Pi$$

где **3,61**- количество молока, которое можно получить за счет кормов, расходуемых на получение теленка от молочных коров, центнер; **0,88** – прирост мясного скота, который можно получить за счет кормов, расходуемых на образование приплода мясного скота, тонна; $Ц$ – цена 1 центнер молока базисной жирности или 1 центнер живой массы крупного рогатого скота высшей упитанности.

Например, Стоимость теленка при рождении составляет:

$$\text{у молочных пород } C_{T1} = 3,61 * Ц = 3,61 * 700 = 2527 \text{ рублей}$$

$$\text{у мясных пород } C_{T2} = 0,88 * Ц = 0,88 * 5000 = 4400 \text{ рублей}$$

Поросята, полученные от основных, проверяемых и разовых свиноматок, будут иметь разную стоимость при рождении.

Стоимость поросенка, полученного от основной свиноматки (C_{T1}), разовой ли проверяемой свиноматки (C_{T2}), рассчитывают по формулам:

$$1) C_{T1} = 10,9 * Ц;$$

$$2) C_{T2} = 9,1 * Ц.$$

где **10,9** – прирост живой массы свиней, который можно получить при использовании кормов, расходуемых на образование одного приплода основной свиноматки, кг; **9,1** – прирост живой массы свиней, который можно получить

при использовании кормов, расходуемых на образование одного приплода проверяемой или разовой свиноматок, кг; Π – цена 1 кг живой массы свиней.

Например, стоимость поросенка при рождении составляет:

у основных свиноматок: $C_{т1} = 10,9 * 70 = 763$ рублей

у разных свиноматок: $C_{т2} = 9,1 * 70 = 637$ рублей

Стоимость ягненка, полученного от овец шерстных $C_{я1}$, мясошерстных и мясных пород $C_{я2}$, романовской породы $C_{я3}$, определяют по формулам:

$$1) C_{я1} = 0,84 * \Pi_x : \Pi_{я},$$

$$2) C_{я2} = 8,41 * \Pi_2 : \Pi_{я},$$

$$3) C_{я3} = 13,8 * \Pi_3 : \Pi_{я}$$

где **0,84** — количество шерсти, **8,41** — прирост живой массы овец, **13,8** — прирост живой массы овец романовской породы, которые можно получить за счет кормов, расходуемых на образование приплода одной овцематки соответствующих пород, кг; Π_x — цена 1 кг шерсти с учетом вида и класса шерсти, получаемой в хозяйстве, рублей; Π_2 — цена 1 кг живой массы мясошерстных овец средней упитанности, рублей; Π_3 — цена 1 кг живой массы овец романовской породы с учетом надбавки за соответствие стандарту шубной овчины, руб.; $\Pi_{я}$ — средний выход приплода на овцематку.

Стоимость жеребенка при рождении определяют по формуле:

$$C_{ж} = 80 * C_{кд},$$

где 80 — количество рабочих коне-дней, в течение которых можно обеспечить потребность рабочей лошади в кормах, расходуемых на образование приплода одной кобылы; $C_{кд}$ — себестоимость коне-дня.

Например. При себестоимости коне-дня равной 130 рублей, стоимость жеребенка при рождении составит:

$$C_{ж} = 80 * 130 = 10400 \text{ руб.}$$

Таким образом, экономический ущерб от потери приплода при болезнях животных, обуславливающих аборт, рождение мертвых плодов, а также

бесплодие, определяется путем умножения количества недополученного приплода на его условную стоимость при рождении.

Экономический ущерб от браковки пораженных туш, органов, сырья и изъятия животноводческой продукции ($У_6$) учитывается по формуле:

$$У_6 = В_6 * Ц - С_ф,$$

где $В_6$ – количество продукции и сырья, выбракованных из-за различных поражений, кг; $Ц$ – государственная закупочная цена продукции и сырья среднего качества, рублей; $С_ф$ – стоимость продукции или сырья, полученных после переработки, рублей.

Например, ущерб от браковки 258 кг мяса от больных лейкозом бычков составил:

$$В_6 - 258 \text{ кг}$$

$$Ц - 100 \text{ рублей}$$

$$С_ф - 0 \text{ рублей}$$

$$У_6 = 258 * 100 - 0 = 25800 \text{ рублей}$$

Общая сумма экономического ущерба, причиняемого той или иной болезнью, определяется как сумма всех видов ущерба по формуле:

$$У = У_1 + У_2 + У_3 + У_4 + У_5 + У_6$$

Следует отметить, что не все виды ущерба являются следствием того или иного заболевания. Учитываются только такие потери, которые непосредственно связаны с особенностями проявления той или иной болезни.

Например, общий ущерб от заболевания лейкозом по хозяйству составил: $У = 190000 + 100000 + 60000 + 600000 + 25800 = 975800$ рублей

Экономический ущерб, предотвращенный в результате лечения заразных и незаразных болезней животных в хозяйстве, ($П_{y1}$) определяется как разница между потенциальным и фактическим экономическим ущербом по формуле:

$$П_{y1} = М_0 * К_{z1} * К_n * Ц - У,$$

где M_0 - общее поголовье восприимчивых или наличных животных в хозяйстве, $K_{з1}$ - коэффициент возможной заболеваемости животных; $K_{п}$ - удельная величина потерь основной продукции в расчете на одно заболевшее животное, кг/т, $Ц$ - средняя цена единицы продукции, рублей; $У$ - фактический экономический ущерб, рублей.

Например, предотвращенный экономический ущерб при ликвидации лейкоза в хозяйстве с общей численностью 10000 голов КРС составил:

M_0 – 10000 голов

$K_{з1}$ – 0,14

$K_{п}$ – 36,7

$Ц$ – 100 рублей

$У$ – 975800 рублей

$П_{у1} = 10000 * 0,14 * 36,7 * 100 - 975800 = 4162200$ рублей

Экономический ущерб, предотвращенный в результате лечения больных животных ($П_{у2}$) определяется как разница между возможным экономическим ущербом от падежа и фактическим ущербом, причиненным болезнью в результате переболевания и падежа животных, по формуле:

$$П_{у2} = M_{л} * K_{л} * Ж * Ц - У,$$

где $M_{л}$ - число заболевших животных, подвергнутых лечению; $K_{л}$ - коэффициент летальности животных; $Ж$ - средняя живая масса животных; $Ц$ - цена единицы продукции, руб.; $У$ - фактический экономический ущерб.

Ущерб, предотвращенный в результате лечения болезней животных в регионе, $П_{у3}$ определяют по формуле:

$$П_{у3} = (M_0 * K_{з2} - M_3) K_{п} * Ц,$$

где M_0 - число восприимчивых животных в регионе (районе), области, крае, республике; $K_{з2}$ - коэффициент возможной заболеваемости животных в регионе; M_3 - число заболевших животных в регионе; $K_{п}$ - удельная величина

потерь основной продукции в расчете на одно заболевшее животное; Ц- цена единицы продукции, рублей.

Ущерб, предотвращенный в результате хирургической операции животных, P_{y4} определяют по формуле:

$$P_{y4} = M_x * Ц - C_{\phi},$$

где M_x - количество оперированных животных; Ц- средняя стоимость животных (балансовая или по реализационным ценам), рублей, C_{ϕ} - возможная денежная выручка при вынужденном убое оперируемых животных, рублей.

Затраты на ветеринарные мероприятия (Зв) складываются из стоимости трудовых и материальных ресурсов, использованных на проведение организационных, ветеринарно-санитарных, зоогигиенических, противозооотических, противопаразитарных, лечебно-диагностических, профилактических и других процедур.

К материальным затратам относятся стоимость использованных биопрепаратов, медикаментов, дезинфицирующих средств и других расходных средств и препаратов.

К трудовым затратам относятся основная, дополнительная заработная плата ветеринарных работников, других рабочих и служащих ветеринарного учреждения, а также подсобных рабочих и других задействованных лиц.

Основная заработная плата специалистов и подсобных рабочих рассчитывается по установленным должностным окладам и тарифным ставкам.

При проведении отдельных мероприятий требуется учитывать заработную плату ветеринарных специалистов за короткий промежуток времени (час, минуту). Дневная ставка устанавливается делением месячного должностного оклада на 25,6 дня. Делением дневной ставки на 7 ч определяется часовая ставка.

Отчисления на государственное социальное страхование устанавливаются в размере 5,4% от фонда оплаты труда, пенсионное обеспечение — 28%, медицинское страхование — 3,6% и в фонд занятости населения — 2% от фонда оплаты труда.

Общая сумма затрат на ветеринарные мероприятия определяется сложением всех видов расходов.

Экономический эффект, получаемый в результате проведения оздоровительных и лечебных мероприятий ($\mathcal{E}_в$) определяют по формуле:

$$\mathcal{E}_в = \Pi_y - \mathcal{Z}_в,$$

где Π_y – экономический ущерб, предотвращенный в результате проведения ветеринарных мероприятий, рублей; $\mathcal{Z}_в$ – затраты на проведение ветеринарных мероприятий, рублей.

Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий на рубль затрат ($\mathcal{E}_р$) определяется путем деления экономического эффекта на затраты по осуществлению указанных мероприятий:

$$\mathcal{E}_р = \mathcal{E}_в : \mathcal{Z}_в,$$

где $\mathcal{E}_в$ – экономический эффект, рублей; $\mathcal{Z}_в$ – затраты на проведение ветеринарных мероприятий, рублей.

III. Список рекомендуемой литературы

1. Акбаев М.Ш., Васильевич Ф.И., Балагула Т.В., Коновалов Н.К. - Паразитология и инвазионные болезни животных / Под ред. М.Ш. Акбаева. – М.: Колос, 2001. – 528 с.
2. Бакулов И.А., Ведерников В.А., Семенихин А.Л.- Эпизоотология с микробиологией / Под ред. И.А. Бакулова. – М.: Колос, 2000. - 481 с.
3. Ветеринарное законодательство /Под общ.ред. А.Д. Третьякова. / – М.: Колос, 1981, т. I–696с.
4. Ветеринарное законодательство /Под общ.ред. А.Д. Третьякова. / – М.: Колос, 1972, т. II-720с.
5. Ветеринарное законодательство /Под общ.ред. А.Д. Третьякова. / – М.: Колос, 1981, т. III-640с.
6. Ветеринарное законодательство /Под общ.ред. А.Д. Третьякова. / – М.: Колос, 1988, т. IV-671с.
7. Гончаров В.П., Черепахин Д.А. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных. М.: КолосС, 2004. – 328 с.
8. Щербаков Г.Г., Яшин А.В., Ковалев С.П., Винников С.В. Внутренние незаразные болезни животных – Санкт Петербург, Москва, Краснодар: «Лань», 2012.
9. Кондрахин И.П., Таланов Г.А., Пак В.В. – Внутренние незаразные болезни животных. – М.: КолосС, 2004. – 461 с.
10. Методика определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий /Ветеринария. /1985. -№1. -с73-79.

11. Никитин И.Н. Организация ветеринарного дела. – М.: Колос, 1996-175с.
12. Никитин И.Н., Василевский Н.М. Ветеринарное предпринимательство. -М.: Колос, 2001.
13. Никитин И.Н., Воскобойник В.Ф. Организация и экономика ветеринарного дела: - 4-е издание, - М.: Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС, 1999–384с.
14. О ветеринарии: Закон Российской Федерации от 14 мая 1993г.
15. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных / В.Я. Никитин, М.Г. Миролубов, В.П. Гончаров и др. М.: КолосС, 2003. – 208с.
16. Практикум по эпизоотологии и инфекционным болезням с ветеринарной санитарией / В.П. Урбан, М.А. Сафин, А.А. Сидорчук и др. – М.: КолосС, 2004. – 216с.
17. Семенов Б.С., Стекольников А.А., Высоцкий Д.И. – Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология / Под ред. Б.С. Семенова. – М.: КолосС, 2004. – 376 с.
18. Социально – правовые основы ветеринарной деятельности в России: Сборник нормативных актов и образцов документов. - /Под ред. В.М.Авилова. /-Санкт-Петербург: Лениздат, 1995.

Список литературы может отражать использованные, цитированные и другие материалы. Все описания в списке должны быть составлены в соответствии с ГОСТ 7.1-84 «Библиографическое описание документа. Общие требования и правила составления», а также ГОСТ 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила», например:

книга одного - трёх авторов

Стрельцов В.В., Попов В.Н., Карпенков В.Ф. Ресурсосберегающая ускоренная обкатка отремонтированных двигателей. - М.:1995.-200с.

книга, имеющая более трёх авторов

Тенденции развития плугов для гладкой вспашки. В.А. Сакун, Я.П.Лобачевский, С.М. Максимов и др.-М.: ЦНИИТЭИтракторсельмаш, 989-35с.

Фамилии редакторов, переводчиков, составителей и т.п. указываются после названия при двух - обе, при трёх и более - только первую и добавляют «и др.»

книга авторского коллектива под редакцией

Электромагнитные поля в биосфере / Под ред. Н.В. Красногорской.- М.:Наука/, 1984.-100с.

сборник с коллективным автором

Непрерывное образование как педагогическая система. Сб. науч. Трудов НИИ высшего образования/ Отв. Ред.Н.Н.Нечаев.-М.: НИИВО, 1995.-156с.

Статья из газеты и журнала

Дзаразов С.В., Плиев С.К. Продовольственная безопасность России // Вопросы экономики/ -1996. -С. 23-24.

Приложение № 1

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
ГБПОУ СТЕРЛИТАМАКСКИЙ МЕЖОТРАСЛЕВОЙ КОЛЛЕДЖ**

Курсовая работа

**по МДК Методики диагностики и лечения заболеваний
сельскохозяйственных животных**

на тему:

Работу выполнил студент 4 курса 404 группы

Специальность 36.02.01 Ветеринария

Работу проверил преподаватель: Хисматуллина Р.С.

Дата проверки:

Оценка _____

с. Наумовка 2016 г.

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
ГБПОУ СТЕРЛИТАМАКСКИЙ МЕЖОТРАСЛЕВОЙ КОЛЛЕДЖ**

Утверждаю
Зам. директора по учебной
работе: _____
Мунасыпова З.Р.

Задание

Для курсовой работы студенту _____

Ф.И.О.

Группа: 404

Тема курсовой работы: _____

Приложение № 3.

Таблица № 1

Коэффициенты для расчета эффективности оздоровительных мероприятий.

Болезнь	Коэффициент заболеваемости		Коэффициент летальности, $K_{л}$	Удельная величина потерь основной продукции в расчете на одно животное, $K_{п}$	
	в неблагополучных стадах, $K_{з1}$	в регионе, $K_{з2}$		наименование продукции	количество, кг
1	2	3	4	5	6
Болезни крупного рогатого скота					
Бешенство	0,03		1,0	мясо	143,0
Бруцеллез	0,48	0,0129		молоко	675
Диплококковая инфекция	0,64	0,00067	0,2	мясо	6,4
Злокачественная катаральная горячка	0,007		0,4	то же	30,0
Колибактериоз	0,62	0,0029	0,19	то же	8,1
Лептоспироз	0,628	0,0037	0,07	то же	14,5
Сальмонеллез	0,76	0,004	0,19	то же	8,9
Пастереллез	0,42	0,056	0,17	то же	7,8
Трихофития	0,53	0,0016		то же	4,2
Сибирская язва	0,012	0,0003	0,774	то же	115,0
Туберкулез	0,72	0,0114		молоко	630
Эмфизематозный карбункул	0,013	0,00074	0,7	мясо	65,0
Ящур	0,91	0,12	0,015	молоко	113
Некробактериоз	0,17			то же	0,102
Столбняк	0,14		0,7	мясо	112,0
Паратуберкулез	0,09			молоко	610
Чума	0,41		0,5	мясо	333,0
Лейкоз	0,14	0,011		то же	36,7
Парагрипп	0,33		0,04	то же	13,0
Инфекционный ринотрахеит	0,31		0,06	то же	12,7
Вирусная диарея	0,22		0,07		11,3
Болезни свиней					
Болезнь Ауески	0,5	0,0239	0,409	то же	19,3
Бруцеллез	0,39	0,0081		то же	13,2

Дизентерия	0,27	0,0023	0,071	мясо	7,8
Инфекционный атрофический ринит	0,71	0,0148	0,17	то же	14,1
Лептоспироз	0,27	0,00041	0,19	то же	9,7
Сальмонеллез	0,26	0,017	0,18	то же	6,4
Пастереллез	0,42	0,0016	0,24	то же	11,1
Вирусная пневмония	0,27		0,18	то же	8,3
Вирусный гастроэнтерит	0,31		0,094	то же	8,7
Рожа	0,71	0,026	0,14	то же	8,8
Чума	0,8	0,066	0,378	то же	21,3
Ящур	0,6	0,006		то же	4,3
Сибирская язва	0,009		0,80	то же	40,0
Туберкулез	0,02			то же	15,6
Листериоз	0,21		0,41	то же	10,1
Грипп	0,46		0,12	то же	8,2
Болезни овец					
Бруцеллез	0,34	0,019		то же	23,0
Дизентерия	0,62	0,0004	0,91	то же	1,7
Инфекционная энтеротоксемия	0,41		0,91	то же	8,1
Контагиозная эктима	0,259		0,118	то же	2,7
Лептоспироз	0,06	0,00076	0,066	то же	6,2
Листериоз	0,51	0,00084	0,24	то же	17,1
Сальмонеллез	0,38	0,0031	0,34	то же	4,3
Ящур	0,7	0,00028		то же	2,5
Сибирская язва	0,017		0,80	то же	25,0
Бешенство	0,021		0,64	то же	25,0
Некробактериоз	0,19			то же	3,9
Копытная гниль	0,31			мясо	4,4
Болезни птиц					
Болезнь Ньюкасла	0,82		0,41	то же	1,4
Инфекционный ларинготрахеит	0,53		0,087	то же	0,9
Колибактериоз	0,27		0,17	то же	0,4
Лейкоз	0,26	0,006		то же	1,6
Пастереллез	0,75	0,0011	0,34	то же	1,6
Пуллороз	0,86	0,13	0,285	то же	0,2
Туберкулез	6,73	0,071		то же	2,9

Таблица № 2

**Коэффициенты для расчета эффективности
противоинвазионных мероприятий.**

Болезнь	Коэффициент		Удельная величина потерь основной продукции (мяса) на одно заболевшее животное (K_n), кг
	заболеваемости, $K_{з1}$	летальности, $K_{л}$	
1	2	3	4
Болезни крупного рогатого скота			
Гиподерматоз	0,46		9,8
Диктиокаулез	0,55	0,08	20,1
Парамфистоматоз	0,18	0,14	5,6
Тейляриоз	0,074	0,054	40,9
Телязиоз	0,24		2,5
Фасциолез	0,263		18,4
Цистицеркоз	0,002		8,9
Эхинококкоз	0,19		6,7
Болезни овец			
Гемонхоз	0,56	0,24	6,9
Диктиокаулез	0,41	0,06	4,4
Мониезиоз	0,36	0,071	4,4
Фасциолез	0,32	0,022	5,1
Ценуроз	0,07	0,19	11,5
Эхинококкоз	0,16	0,12	2,9
Болезни свиней			
Аскаридоз	0,47	0,11	7,5
Трихоцефалез	0,41	0,08	3,4
Эзофагостомоз	0,46		5,1
Эхинококкоз	0,069		4,9
Болезни плотоядных			
Трихофития	0,06	0,01	-
Болезни птиц			
Аскаридоз	0,7		0,3
Кокцидиоз	0,11	0,16	0,5

Таблица № 3

**Коэффициенты для расчета
эффективности лечебных мероприятий при незаразных болезнях
животных.**

Болезнь	Коэффициент		Удельная величина потерь основной продукции на одно заболевшее животное, K_n	
	заболеваемости, $K_{з1}$	летальности, $K_{л}$	наименование продукции	количество, кг, шт.
1	2	3	4	5
Болезни крупного рогатого скота				
Алиментарная остеодистрофия КРС	0,23		молоко	0,80
Атония преджелудков КРС:	0,097		то же	60
острая	0,087		то же	40
хроническая	0,01		то же	220
Бронхопневмония телят	0,17	0,15	говядина	28,0
Диспепсия телят, всего:	0,46	0,32	то же	20,9
простая	0,27	0,06	то же	15,5
токсическая	0,19	0,66	то же	46,7
Кератоконъюнктивиты КРС			молоко	20,0
Маститы коров:			то же	50
серозный			то же	60
катаральный			то же	110
Тимпания рубца:			то же	70
острая			то же	60
хроническая			то же	100
Эндометриты коров	0,045		то же	110
Болезни свиней				
Бронхопневмония свиней	0,21	0,11	свинина	9,0
Гастроэнтериты свиней	0,18	0,018	то же	4,7
Диспепсия поросят, всего:	0,13	0,083	то же	4,06
простая	0,009	0,016	то же	2,9
токсическая	0,021	0,151	то же	9,3
Токсическая дистрофия поросят	0,153	0,42	то же	18,3
Болезни овец				
Атония преджелудков овец	0,096	0,15	баранина	13,0

Бронхопневмония овец	0,31	0,33	то же	6,4
Гастроэнтериты овец	0,064	0,26	то же	4,5
Тимпания рубца овец	0,14	0,41	то же	17,2
Маститы овец, всего:	0,092		то же	7,0
серозный	0,185		то же	5,1
катаральный	0,064		то же	11,0
геморрагический	0,027		то же	13,9
1	2	3	4	5
Болезни плотоядных				
Гепатоз	0,012	0,42		
Бронхопневмония	0,014	0,501		
Гипотрофия щенков	0,008	0,273		
Мочекаменная болезнь	0,013	0,31		
Болезни птиц				
Авитаминозы птиц	0,41	0,18	мясо птицы	0,3
Алиментарная остеодистрофия птиц	0,18	0,09	то же	0,2
Гепатит кур	0,07	0,14	то же	0,3
Желточный перитонит птиц	0,15	0,21	то же	0,4

Приложение № 4.

ИСТОРИЯ БОЛЕЗНИ.

МЕТОДИКА РАБОТЫ.

Работа проводится в хозяйстве и лаборатории – в течение 7-10 дней. Студенты проводят клиническое обследование ежедневным измерением температуры тела, пульса, а также анализируют кровь, мочу, кал, рубцовое содержимое.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ЗНАКОМСТВО С ЖИВОТНЫМ. Животное, кому оно принадлежит (адрес хозяйства); вид животного, пол (корова, нетель, телка, бык, вол); масть, приметы, кличка, № бирки); возраст (крупный рогатый скот: до 3 мес.— телята, с 3 мес. до 2 лет—молодняк, старше— взрослые), лошади: до 1 года —жеребята, от 1 года до 3 лет —молодняк, старше— взрослые), вес (данные последнего взвешивания).

Анамнез о жизни.

Происхождение животного (доморощенное или прибыло из другого хозяйства).

Условия содержания и ухода.

Состояние помещения (типовой проект или нет), освещенность, вентиляция, состояние кормушек, полов и канализации, наличие подстилки, степень загрязнения стен, потолков, окон, полов.

.Способ размещения животных {привязное в стойлах, групповое, по одиночке)

Микроклимат помещения (температура, влажность, вредные газы),

Условия кормления (рацион и его полноценность, какие корма, количество, минеральные и др., добавки, характер водопоя, автопоение или из корыт).

Характер доения (ручное, машинное).

Суточный удой.

Эпизоотическое состояние хозяйства (благополучно или неблагополучно по инфекционным заболеваниям, какие проведены ветеринарные обработки, исследования, число, месяц).

ОБЩЕЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ БОЛЬНОГО ЖИВОТНОГО.

1. Габитус.

Поза (естественно стоячая, вынужденно-лежачая, неестественная поза).

Телосложение (правильное, неправильное, указать дефекты). Упитанность (хорошая, удовлетворительная, неудовлетворительная, истощение, ожирение). Конституция (грубая, нежная, плотная; рыхлая). Темперамент (живой, флегматичный, спокойный).

2. Кожа.

Целостность (ссадины, царапины, рубцы, язвы, трещины, пролежни, везикулы; папулы и т. д.).

Эластичность (сохранена, понижена)

Температура (умеренно теплая, общее или местное повышение температуры -указать участки).

Влажность (умеренно влажная, сухая,повышенная, потливость-общая или местная).

Жиропот (количество: много-мало, цвет-серый, розоватый, консистенция — маслянистая).

Запах (специфический, запах ацетона, мочи и т. д.)

Состояние подкожной клетчатки (отеки, эмфизема).

3. Волосной покров.

(гладкий, взъерошенный, длинный, короткий, густой, редкий). Равномерность (кожа равномерно покрыта, волосным покровом, аллопеции (указать место).

Блеск (волос блестящий, матовый)

Прочность удержаний в коже (волос удерживается в коже прочно, слабо, учитывать физиологическую линьку).

4. Состояние носового зеркала (влажное, холодное, сухое, горячее, трещины).

5. Состояние рогов.

Поверхность (блестящая, матовая, трещины, прочность удержания роговых чехличков-удерживаются прочно, не прочно).

Состояние копытца (копыт).

Поверхность (гладкая или шероховатая, блестящая или матовая, наличие трещин, расседин, бороздок).

7. Размягчение конца хвоста (в см.)

8. Видимые слизистые оболочки (конъюнктив, губы, носовая полость, преддверие влагалища).

Цвет (бледно-розовое, розовое, синюшные, желтушные, покрасневшие).

Целостность (не нарушена, раны, везикулы, папулы, афты, язвы, рубцы).

Характер поверхности (припухшие, с наложениями, не отечные, блестящие, тусклые).

Влажность (умеренно влажные, сухие).

Секреция (сохранена, нарушена).

9. Лимфатические узлы. Величина (диаметр в см.)

Форма (округлые, плотные, мягкие, веретенообразные)

Консистенция (упругие, плотные, мягкие, флюктуируют)

Температура (не повышена, повышена).

Чувствительность (безболезненные, болезненные)

Подвижность (подвижные, малоподвижные, неподвижные) "

Характер поверхности (гладкие, бугристые).

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА

1. Область сердца (чувствительность болезненная, безболезненная).

2. Сердечный толчок:

Ритм (ритмичный).

Сила (умеренный, усиленный, стучащий, ослаблен, не ощутим).

Место расположения (не смещен, смещен, вперед, назад (указать межреберье), вверх по отношению к линии плечевого сустава).

Характер (ограничен, локализован, диффузный)

3. Граница сердца.

Верхняя (переход легочного звука в притупленный на сколько сантиметров вверх, вниз, по отношению к горизонтальной линии, проведенной через плече-лопаточный сустав).

Задняя (переход притупленного в легочный указать ребро)

4. Тоны сердца.

Ясность (ясные, чистые, глухие, приглушенные, звонкие).

Сила (усилены, ослаблены).

Ритм (ритмичные, аритмичные, (указать вид аритмии)).

Изменение сердечных тонов (удлинены, расщеплены, раздвоены).

5. Шумы в области сердца.

Характер (мягкие, грубые, дующие, шипящие, скребущие, жужжащие, мурлыкающие, слабые, сильные, место наилучшей слышимости проекции какого клапана).

6. Артериальный пульс.

Ритм (ритмичный, аритмичный)

Наполнение (полный, умеренный, пустой)
Величина (большой, средний, малый, нитевидный).

Характер волны (умеренно-спадающий, скачущий, медленный, альтернирующий).
Напряжение сосудистой стенки (мягкая, жестковатая, жесткая, проволоочная).

7. Вены(яремные, молочные).

Наполнение (умеренно наполнены, переполнены, слабо наполнены, спавшиеся, без расширения, расширены: сосудистая стенка эластичная или уплотнена)

Венный пульс (отрицательный, положительный).

СИСТЕМА ДЫХАНИЯ

Верхние дыхательные пути.

Носовые отверстия (конфигурация, не изменены, рупоробразны расширены, западение крыльев носа).

Истечения из носа (имеются, отсутствуют).

Количество (умеренное, обильное, незначительное).

Цвет истечения (бесцветное, сероватое, серо-желтоватое, серо-зеленое, красноватое, красное, темно-бурое). Прозрачность (прозрачное, непрозрачное). Консистенция (водянистая, слизистая). Характер (серозное.серозно-слизистое, слизистое, слизисто -гнойное, ихорозое, кровянистое).

Свойства истечений (мелко-пузырчатое, крупно-пузырчатое).

Выдыхаемый воздух.Температура (умеренно-теплый,горячий). Запах (без запаха, гнилостный, уремиический, запах ацетона).

Придаточные полости.Верхнечелюстные и лобные пазухи, воздухоносные мешки (у лошади). Конфигурация (выпячивание, западение костей, симметричные, несимметричные). Температура (без повышения местной температуры, повышена, понижена). Чувствительность (безболезненна, болезненна). ПеркуSSIONные звуки (коробочный, тупой, притуплённый, тимпанический).

Гортань.Положение головы (опущена, вытянута вперед) Внешнее увеличение (наличие и отсутствие припухания в области гортани)

Деформация хрящей гортани (выражена или нет).

Температура (повышена, неповышена).

Чувствительность области гортани (безболезненна, болезненна). Характер гортани при внутреннем осмотре (цвет, наложение, припухание, нарушение конфигурации хрящей).

Трахея.Целостность колец (не изменена, деформирована, переломы). Чувствительность области трахеи (безболезненная, болезненная) Данные аускультации (трахеальное дыхание умеренное, усиленное, ослабленное, стенотический шум, хрипы—сухие, влажные).

Кашлевой рефлекс: раздражая первые трахеальные кольца, вызывают кашлевой рефлекс (сохранен, усилен, ослаблен, отсутствует). Частота (частый, редкий).

Продолжительность (продолжительный, приступами, короткий). Сила (сильный, умеренный, слабый).Характер (звонкий, глухой, сухой, влажный, хриплый, судорожный, болезненный, безболезненный).

Состояние щитовидной железы Величина (пальпируется, не пальпируется). Поверхность (гладкая, бугристая). Подвижность (подвижная, неподвижная). Консистенция (упругая, твердая, мягкая). Чувствительность области щитовидной железы (безболезненная, болезненная).

Грудная клетка. Форма грудной клетки (умеренно округлая, узкая, плоская, бочкообразная, длинная, короткая). Симметричность (симметричная, асимметричная, местное западение или выпячивание грудной клетки). Целостность (без повреждения, с повреждением — указать место). Чувствительность (безболезненная, болезненная).

Дыхательные движения Тип дыхания (грудной, брюшной, смешанный).

Частота (нормальны, часты, редко—указать количество) Ритм (ритмичны, аритмичны).

Симметрия (симметричны, асимметричны) Сила (умеренны, глубокие, усиленны, поверхностны)

Границы легких. По линии маклока - ребро. По линии седалищных бугров —ребро. По линии плечевого сустава —ребро.

Характер перкуSSIONного звука (легочный, притуплённый, тупой, тимпанический -указать место).

Дыхательные шумы Основные дыхательные шумы:

Везикулярное дыхание (умеренное, усиленное, (жесткое,) ослабленное, отсутствие дыхания (зона обнаружения). Бронхиальное дыхание (зона обнаружения).

Патологические шумы (хрипы (сухие, влажные,) шумы крепитации, трения, плеска, клокотания — зона их обнаружения).

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Прием корма и питья. Аппетит, жажда (сохранены, повышены, понижены, отсутствуют, извращены). Жевание, глотание (свободное, нарушенное, затрудненное, болезненное).

Жвачка (продолжительность в секундах) (активная, редкая, короткая, вялая, болезненная, жвачка отсутствует).

Отрыжка (пищевым комом, срыгивание кислыми кормовыми массами) Газовая (запах специфический, ацетона, мочи) Рвота (разовая, редкая, частая, непрерывная). Количество рвотных масс, примеси (слизь, желчь, кровь, гельминты и т. д.).

Губы ротовая полость, зубы. Целостность губ (наложения, сыпи, опухание, царапины, ссадины, раны, язвы, афты).

Чувствительность губ (безболезненны, болезненны). Ротовая полость (степень саливации), целостность языка (состояние зубов).

Глотка и пищевод. Положение головы и шеи (естественное, вытянутое, голова приподнята или опущена к низу).

Внешнее увеличение в области глотки и пищевода (припухание, выпячивание (указать место).

Температура (не повышена, повышена).

Пройодимость пищевода (сохранена, затруднена, не проходима). Чувствительность области глотки и пищевода (болезненность выражена, не выражена)

Живот. Форма (умеренно округлая, отвислый, подтянут, бочкообразный, грушевидный, выпячивание (указать место) симметричный, асимметричный.). Тонус брюшных стенок (умеренный, понижен, повышен (брюшные стенки напряжены).

Чувствительность (безболезненный, болезненный).

Состояние голодной ямки (выполнена, резко выполнена (до уровня молока, спины, выше их уровня,) запавшая).

Преджелудки. Рубец (топография).

Степень и характер наполнения (наполнен умеренно, слабо, сильно). Чувствительность области рубца (безболезненный, болезненный). Консистенция (мягкая, тестообразная, плотная,

флюктуирующая). Характер содержимого (газы, кормовые массы). Количество сокращений в 2 мин.

Сила сокращений рубца (умеренные, сильные, слабые, продолжительные, короткие), Ритм (ритмичный, аритмичный).

Перкуторный звук (тимпанический притуплённый, тупой с металлическим оттенком) Характер шумов (умеренный, ослабленный, усиленный, отсутствуют).

Сетка (топография).Проба на ретикулит: устанавливают чувствительность перкуссией по линии прикрепления диафрагмы (по линии маклока—12 межреберье, плечевого сустава—10, в области сочленения ребер с хрящами — 8 межреберье), пробой Рюнга, проводкой — под гору, сдаиванием первых сосков(ретикулоперитонит) и т.д.

Книжка (топография) Чувствительность области книжки (безболезненная, болезненная). Перкутанный звук (притуплённый, тупой, тимпанический). Характер шумов (умеренные, периодические, усилены, ослаблены, редкие, отсутствуют).

Сычуг (топография).Чувствительность области сычуга (болезненный, безболезненный). Перкуторный звук (тимпанический, притуплённый, тупой). Характер шумов (умеренный, периодический, усиленный частый, ослаблен, редкий, отсутствует).

Желудок (доступен, не доступен клиническим методам исследования).

Кишечник (тонкий и толстый отделы)

Характер перистальтических шумов: перистальтика (умеренная, усиленная, ослабленная, отсутствует, частая, редкая, продолжительная короткая, периодическая, непрерывная), при перкуссии (тупой, тимпанический).

Печень.Границы (область печеночного притупления не увеличена, увеличена, уменьшена), Чувствительность в области печени (безболезненная, болезненная).

Селезенка. Чувствительность области селезенки (безболезненная, болезненная).

Граница (смещена вперед, назад)-

Дефекация.Частота (нормальная, редкая, отсутствует).Поза животного (естественная, неестественная (в чем выражается), натуживание, жилие).

Характер акта дефекации (свободный, затрудненный, напряженный, болезненный, диффузный понос).

МОЧЕПОЛОВАЯ СИСТЕМА

Область почек (болезненная, безболезненная).

Уретра

Цвет (цвет слизистых оболочек). Истечение (гнойное, кровянистое и т. п.)

Пройодимость при катетеризации (свободная, затруднена, непроходима, (закупорка)).

Мочевой пузырь.Наполнение (наполнен, пустой).

Мочепускание Частота (нормальная, частая, редкая) Поза (естественная, неестественная (указать какая).Характер процесса мочеиспускания (свободный, затрудненный, болезненный).

Вымя.Температура (без повышения температуры, горячее (указать место). Чувствительность (безболезненное, болезненное). Пробы с маст тестом на скрытые маститы (положительные, отрицательные).

НЕРВНАЯ СИСТЕМА И АНАЛИЗАТОРЫ

Общее состояние (удовлетворительное, угнетенное, вялое, сонливое, коматозное возбуждение (стремление вперед, движение по кругу, буйство, агрессия).

Череп и позвоночный столб.

Череп Форма (правильная, неправильная—выпячивание костей (новообразование травматическое повреждение, деформация костей). **Чувствительность** при перкуссии (нормальная, повышенная).

Позвоночный столб. Искривление (отсутствует, кифоз(искривление вверх), лордоз (искривление вниз), *сколиоз* (искривление вбок).

Чувствительность. Поверхностная (сохранена, повышена, понижена, потеряна). Глубокая (сохранена, понижена, потеряна)

Двигательный аппарат.

Способность к активным движениям (сохранена, потеряна, (параличи, парезы)

Координация движения(движения координированы, атаксия, (статическая динамическая, смещенная). | Тонус мышц (умеренный, повышен, понижен).

Рефлексы. (Поверхностные (сохранены, повышены, отсутствуют). Глубокие (сохранены, повышены, понижены, отсутствуют) Вегетативная нервная система, (нормотония, ваготония, симпатикотония). Зрение (сохранено, ослаблено, потеряно). Глазное яблоко (нормальное, энтофтальм (западение), экзофтальм (выпячивание)). Слух (сохранен, понижен, потерян) Обоняние (сохранено, понижено, потеряно)-

ОБМЕН ВЕЩЕСТВ. О состоянии обмена судят по результатам лабораторных исследований кормов и анализа рациона: мочи, крови и данных клинических исследований. Анализ рациона по основным питательным веществам, в кормовой единице, содержание переваримого протеина, сахаро-протеиновое соотношение, фосфорно-кальциевое соотношение, содержание микроэлементов, витаминов. Анализ морфологических показателей крови (эритроциты, гемоглобин, ц. п., лейкоциты, лейкограмма). Анализ сыворотки крови. Содержание белка и его фракция, неорганического фосфора, общего кальция, сахара, каротина, кислотная емкость.

Анализ мочи: физические свойства — цвет, консистенция, прозрачность, удельный вес. наличие в моче веществ, выделяющихся при нарушении обмена веществ: белок, глюкоза, кетоновые тела, уробилин, билирубин.

Клинические признаки, характерные для нарушения обмена веществ, состояние кожи (длина волос, челки,) гривы, аллопеции, курчавость). Состояние- глаз (экзофтальм, бледность слизистых оболочек). Состояние рогов, копытца, (потеря глазури, матовая поверхность, трещины, расседины, размягчение роговых чехликов). Болезненность костяка. Размягчение конца хвоста в см. Деформация костей, костные мозоли, рассасывание последних ребер. Состояние сердечно-сосудистой системы (урежение, учащение сокращений сердца, глухость тонов). Состояние органов дыхания (одышка (в покое).

Состояние органов пищеварения (кариес, флюороз зубов, потеря аппетита, атонии, болезненность в области печени, увеличение ее границ. Состояние нервной системы (вялость, потеря чувствительности).

